

# **Perancangan Sistem Informasi Pengaduan Kerusakan dan Pencemaran Lingkungan Berbasis *Web* dengan *Framework Laravel* dan *Google Maps API***

## **(Studi Kasus : Kantor Lingkungan Hidup Kota Salatiga)**

<sup>1)</sup> Yulius Ryan Adi Trilaksono, <sup>2)</sup> Nina Setiyawati.

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Dr. O. Notohamidjojo No. 1-10, Salatiga 50714, Indonesia

Email: <sup>1)</sup> 672012103@student.uksw.edu, <sup>2)</sup> nina.setiyawati@staff.uksw.edu

### **Abstrak**

Kantor Lingkungan Hidup (KLH) Kota Salatiga merupakan instansi pemerintah yang memiliki fungsi utama untuk mengatur serta mengawasi segala sesuatu yang berkaitan tentang lingkungan hidup, dalam hal ini mencakup pencemaran dan kerusakan lingkungan. Saat ini tidak terdapat media yang dapat memudahkan masyarakat untuk mengirimkan pengaduan terkait pencemaran dan kerusakan lingkungan ke pihak KLH Kota Salatiga. Masyarakat yang ingin melakukan pengaduan harus mengirim surat terlebih dahulu ke KLH Kota Salatiga. Penelitian ini merancang sistem informasi pengaduan pencemaran dan kerusakan lingkungan berbasis *web* yang dapat digunakan sebagai media penyampaian pengaduan masyarakat ke pihak KLH Kota Salatiga. Sistem dibangun menggunakan *framework Laravel* dan *Google Maps API* yang nantinya akan digunakan untuk menentukan lokasi pengaduan, serta untuk menampilkan peta persebaran pengaduan masyarakat. Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah masyarakat untuk melakukan pengaduan dan mempermudah KLH Kota Salatiga untuk mendapatkan informasi lokasi pencemaran dan kerusakan lingkungan di wilayah Kota Salatiga.

**Kata Kunci:** Pengaduan, KLH Kota Salatiga, *Google Maps API*, *Framework Laravel*

### **Abstract**

Kantor Lingkungan Hidup (KLH) Kota Salatiga is a government agency that has a task to regulate and oversee everything to do about the environment, in this case include pollution and environmental damage. Currently there is no media that can make it easier for the public to submit complaints related pollution and environmental damage to the KLH Kota Salatiga. People who want to make a complaint must first send a letter to the KLH Kota Salatiga. This research is going to designing a web-based information systems about pollution and environmental damage complaint which can be used as a medium to deliver public complaints to the KLH Kota Salatiga. The system is built using the *Laravel's framework* and *Google Maps API* that used to determine the location of the complaint, as well as to display a map that contain public complaint locations. The application is expected to make public more easier to conduct complaints and make it easier to KLH Kota Salatiga to get information about pollution and environmental.

**Keywords :** complaints, KLH Kota Salatiga, *Google Maps API*, *Framework Laravel*

<sup>1)</sup> Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

<sup>2)</sup> Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

